Aviphaenologischer Jahresbericht von der Nordseeinsel Juist für 1903.

Von Otto Leege, Juist.

In ornithologischen Kreisen wurde es mit besonderer Freude begrüsst, als die deutsche ornithologische Gesellschaft sich entschloss, mit dem 1. Januar 1901 in Rossitten auf der Kurischen Nehrung eine Vogelwarte zu begründen, die sich neben manchen anderen wichtigen Punkten die Beobachtung des Vogelzuges zur Hauptaufgabe stellte. Mit Recht setzte man grosse Hoffnung auf die ornithologischen Ergebnisse des Unternehmens, und dass diese volle Berechtigung hatte, beweist schon der Umstand, dass der unermüdliche und für seine schöne Aufgabe begeisterte Leiter J. Thienemann während erst 3jähriger Tätigkeit für die Wissenschaft schon manche sehr anerkennenswerte Erfolge erzielte.

Wie die Kurische Nehrung an der Ostseeküste von den Wanderscharen der Vögel während beider Zugzeiten regelmässig benutzt wird, so bilden auch die ostfriesischen Inseln für die Nordseeküste eine stark und auch regelmässig innegehaltene Wanderstrasse. Die Richtung des Wanderfluges auf den ostfriesischen Inseln scheint im allgemeinen mit der von dem unvergesslichen Gaetke für Helgoland nachgewiesenen übereinzustimmen, merkwürdig freilich für unsere Inseln ist die Tatsache, dass trotz der Nähe von all den zahlreichen, fremden Gästen

des Felseneilandes bei uns sich nur einzelne zeigen.

Über die Zugverhältnisse auf den ostfriesischen Inseln, wie überhaupt über ihre Avifauna, erhielten wir die ersten Aufschlüsse durch Ferdinand Baron Droste-Hülshoff, der von 1861 bis 1869 während verschiedener Jahreszeiten auf Borkum ornithologisch tätig war und die reichen Ergebnisse seiner Untersuchungen s. Z. grösstenteils im Journal für Ornithologie veröffentlichte, bis er 1869 die Endresultate seiner Forschungen in seinem trefflichen Werke "Die Vogelwelt der Nordseeinsel Borkum" zusammenfasste. Seit jener Zeit ist verhältnismässig wenig getan, und erst in neuerer Zeit, wo sich der Strom der Badegäste alljährlich über die ostfriesischen Inseln ergiesst, beginnt es sich wieder zu regen.

Seit 20 Jahren mache ich über die Zugverhältnisse auf Juist, der zweiten ostfriesischen Insel von West nach Ost (zwischen Norderney und Borkum) genauere Aufzeichnungen, aus welchen ich hin und wieder kleinere Abschnitte veröffentlichte, und ich gedenke nun weiterhin dieselben in der Weise Thienemanns fortzusetzen und regelmässig im Journal bekannt zu geben. Juist eignet sich bei seiner Schmalheit (bis 1 km) für Beobachtungszwecke besonders gut, weil das Gebiet leicht

zu übersehen ist; auch von allen Punkten der Insel, die sich in einer Länge von etwa 19 km in der Hauptzugrichtung von West nach Ost erstreckt, kann man das Zugphänomen in gleich günstiger Weise verfolgen. Bemerkt sei noch, dass die Dünen eine Höhe bis zu 20 m erreichen, dass Bäume der Insel fehlen, dafür aber dichtes Strauchwerk, vor allen Dingen der Seekreuzdorn (Hippophaes rhamnoides), müden Wandergästen ein Ruheplätzchen bietet.

Fast alle am Tage ziehenden Kleinvögel wandern während des Frühjahrs bei uns von West nach Ost, im Herbst umgekehrt, eine Ausnahme im Herbst machen öfters die Krähen, die man dann zuweilen aus NNO. kommen sieht, ebenfalls Lerchen, Drosseln und Schneeammern. Manche Anatidae, Charadriidae und Scolopacidae sieht man im Herbst ebenfalls aus NNO. kommen und im Frühjahr auch nach dieser Richtung zurückziehen. Nur an einzelnen Tagen im Frühjahr haben wir bedeutenden Raubvogelzug und zwar immer in streng west-östlicher Richtung, während Massenzüge im Herbst nicht vorkommen. Über die genaue Richtung der zahllosen nächtlichen Wanderscharen lassen sich nur annähernde Angaben machen, weil man während der dunklen Zugnächte aus hoher Luft unausgesetzt von allen Richtungen her ihr Locken vernimmt, ohne mit Sicherheit ihr Ziel bestimmen zu können.

Nachstehend mögen meine Aufzeichnungen in Tagebuchform folgen.

Januar 1903.

Bis zum 10. Januar südliche bezw. südwestliche Winde, gelinde. Wenig Leben.

Am 7. hörte ich zuerst die Stare singen.

Am 8. kleine Lerchenzüge von W. nach Ost bei südlichem

Winde und meist klarer Luft, ebenso am 9.

10. Jan. Aussenweide nur wie täglich wenige Passerina nivalis und wenige umherstreifende Nebelkrähen, über den Dorntälern viele Turdus pilaris, im Dornicht selbst viele Kohl- und Blaumeisen. (Auf Helgoland sind beide Parusarten in den letzten Dezennien sehr sparsam aufgetreten, P. caeruleus soll auf den nordfriesischen Inseln sehr selten vorsprechen.) Emberiza schoeniclus sieht man täglich auf Rohr und Dorn.

11. Plötzlich Umschlag der Witterung. Schwerer NO. mit

Kälte. Sogleich viele Möven am Strande.

12. $-3\frac{1}{2}$ ° O. Klar. 13. -5 ° O. Klar.

14. — 4º O. Klar. Herrlicher Tag. Aussenweide alles tot, nur ein Anthus obscurus. In den Dorntälern viele Turdus pilaris, Emberiza schoeniclus und Parus caeruleus.

Aus dem Watt herüber klingt das Rock rock der Branta berniela, die uns jetzt allmählich mit Eintritt des strengeren

Frostes verlässt, dann vernimmt man das Uilp des Numenius arcuatus und die helleren Töne von N. phaeopus, Haematopus und Tringa alpina in gewaltigen Schwärmen. Am Nordstrande sieht man für gewöhnlich ausser Möwen und Calidris arenaria fast keine Vögel, heute aber sieht man ein grossartiges Vogelgetriebe. Springt nach stürmischem West oder Nordwest der Wind nach O, S oder SO herum, dann ist der Flutsaum mit enormen Mengen Meeresauswurf bedeckt, und die Meeresvögel finden reiche Nahrung. Besonders Herzigel (Spatangus), stellenweise übereinander liegende Schichten bis Fusshöhe bildend, darunter zahllose Krebse (Cancer pagurus, Carcinus maenas, Portunus holsatus, Hyas aranea, Pagurus bernhardus und Corystes), grosse Mengen lebender Muscheln (Mytilus edulis, Modiola modiolus, Cardium edule, Donax trunculus, Tellina baltica, exigua u. fabula, Syndosmia alba, Mactra stultorum, Mya truncata) viele angetriebene Fische und Würmer bedecken den Strand, und daher sieht man Tausende von Möwen (Larus argentatus, marinus, canus und ridibundus) an dieser reichen Tafel schlemmen. Nebelkrähen, die sich sonst an den Beeren des Sanddorns (Hippophaes rhamnoides) gütlich tun, ziehen es jetzt vor, am reichgedeckten Tisch friedlich mit Möwen und Sanderlingen zu speisen.

15. O - 2º Windig. Bedeckt.

O - 3º Wenig Wind. Klar. 22 Graugänse ziehen 16. nach NO.

17. SO $-5^{1}/_{2}^{0}$ Windig. Klar. 18. SO. Windig. Klar. -9^{0} .

" - 5½°. Bedeckt. Steigt bis gegen 19. SSO. Abend bis auf 0°.

20.

21.

SO. Windig $-1^{1}/2^{0}$. Bedeckt. O. Windig $-2^{1}/2^{0}$. Bedeckt. Nachts gereift. SO $-5^{1}/2^{0}$. Klar. Fast still. Abends $-1/2^{0}$. Baro-

meter fällt plötzlich.

23. SSW $-\frac{1}{2}$ °. Nachts geregnet. Glatteis. Morgens Schneetreiben, nachm. klar NW. Sobald klar, auch etwas Lerchenzug.

24. SW - 1/20. Nebel. Reif. Trotzdem etliche Zug-

lerchen.

 $SW + 4^{\circ}$. Windig. 25.

SW $+ 4^{1/2}$.

SW + 5%. **27**.

SW. stürmisch + 5°. 3 Singschwäne W-O. SW. + $4^{1}/_{2}$ °. 28.

29.

30. SW. sehr stürmisch. Bedeckt. + 50. Es gelingt mir, auf Schussweite einer Horde von etwa 500 Stück Brenta bernicla anzuschleichen und mit einem Doppelschuss 5 Stück zu erlegen, von denen 4 geflügelt sind. Leider entkommen mir letztere, da sie schneller zu schwimmen und tauchen verstehen, als ich folgen kann.

31. SW. Weniger stürmisch. Bedeckt. Im Watt das gewöhnliche Leben. Zuglerchen in grösseren Trupps. ich höre die ersten singen. Einzelne Anthus obscurus. An Hippophaes noch auffallend viele Beeren, daher auch grosse Schwärme Turdus pilaris, einzelne musicus. Emberiza schoeniclus häufig, ebenso Parus maior et caeruleus, ein einzelner Erithacus rubeculus und Troglodytes parvulus. Heute wie täglich einzelne rüttelnde Cerchneis tinnuncula und Circus (cyaneus oder pygargus). Vanellus vanellus, die ersten ziehenden.

Februar.

SSW stürmisch. Bewölkt.
 WSW ... Bedeckt.

3. W. Wenig Wind. Morgens klar, nachm. bedeckt.

4. W. ,, ,, Milde.

5. W. " " " Tägl. ziehen kleine Trupps Lerchen. Turdus pilaris, musicus und Parus caeruleus abgenommen.

7. W. Stürmisch. Erlege 4 Otocorys alpestris, 1 Mergus

serrator.

8. W. Stürmisch. Bedeckt. 3 Graugänse niedrig O-W

über die Dünen streichend.

9. SW stürmisch, morgens, — mittags NO, regnerisch. Beim Windwechsel plötzlich grosse Mengen *Alauda arvensis* immer in Trupps von mehreren Hunderten. Die ersten grossen Starschwärme, je Hunderte.

10. Nachts gefroren, morgens 8 Uhr + 2º SSW. Klar. Nachmittags dichter Nebel. Am Strande zeigt sich die erste *Motacilla lugubris*, zwischen dem Auswurf Nahrung auflesend.

11. W kräftig. Bedeckt.

12. W nachher stürm. NW mit Schneeböen. Auf einem Düngerhaufen *Motacilla (lugubris?*) auch *alba*.

13. NW stürmisch. Ab und zu Schneeböen.

14. W , Bedeckt. Regen. 15. SW , Klar bis bewölkt.

16. N kräftig. Klar bis bewölkt. Etwas gefroren. Turdus merula eingetroffen, alte 33.

17. W kräftig. Klar bis bewölkt. Nachts gefroren, tags

etwas.

20. Die ersten Pratincola rubicola 33.

März.

Bis zum 7. beständig W bis SSW. Stürmisch, Regen, fast immer bedeckt.

4. Am Strande heftiger Kampf zwischen 2 Larus marinus an einem Seehundskadaver. Der Kampf wird so erbittert ge-

führt, dass sie sich selbst durch Dazwischenkunft von Menschen

nicht stören lassen, bis beide erlegt werden.

6. Über dem Wattenmeere sehe ich in unmittelbarer Nähe einen Falco aesalon mit einer Drossel (?) in den Krallen. Die Beute scheint ihm zu schwer zu sein; er kommt kaum aus der Stelle und sinkt beinahe ins Wasser, nach 10 Minuten erreicht er endlich das Ufer. Täglich noch Lerchenzug.

Galerita cristata, hier sehr selten, zeigt sich einzeln. Ein-

zelne Turd. musicus und merula.

7. W. Klar. Auf den gedüngten Billwiesen viele Turd. merula und musicus, wenige pilaris, ausserdem Emberiza miliaria, Fringilla coelebs in beiden Geschlechtern, Motacilla alba. In den Dünen Columba palumbus, Emberiza schoeniclus, Parus maior, Troglodytes parvulus, wenige Acanthis linaria holbölli. Auf der Weide etwas mehr Vanellus und viele grosse Trupps Plectrophanes nivalis, wenige Otocorys alpestris.

8. W. Klar. Schwach. Schön. Wie gestern.

- 9. SSW. Fast still, bis Mittag dichter Nebel. Nachdem es sich gelichtet (nach etwa ½ Stunde) plötzlich grosse Schwärme Corvus monedula, die ersten, ungemischt. Vanellus durchziehende viel.
 - 10. SO. Wenig. Klar. Nachts gefroren. Starker Krähenzug. Enormer Krähenzug bis Sonnen-11. "

untergang. 12. SO. Wenig. Klar. Riesiger Krähenzug, Raben- und Nebelkrähen, untermischt mit Kleinvögeln.

(Besonders gegen Sonnenuntergang.) Viele Stare, Lerchen,

Pieper, Buchfinken ziehen.

- 13. Wie gestern. Bei Sonnenaufgang plötzlich Tausende von Dohlen, dicht zusammen, später sich mehr zerstreuend. Fliegen durchweg nicht höher als bis 20 m, die meisten unmittelbar über die Erde.
- 14. Wie gestern. Auf dem Wege nach der Bill schiesse ich eine Alauda arvensis mit partiellem Albinismus (Schultern weiss). Viel Zug: Sämtliche Corviden, grosse Starschwärme, Buchfinken, Lerchen, Hänflinge und Berghänflinge. Im Gestrüpp wenige Turdus merula, iliacus, musicus, pilaris. Von der Bill aus mit dem Boot auf die Balge. Erlegt: Nyroca marila Q, Nyroca hyemalis 3, Colymbus auritus. — Über der nassen Aussenweide Vancllus im Balzfluge. Anthus pratensis überall Balzgesang.

Bis zum 20. unverändert.

21. SW. Klar. Schön. Pünktlich mit Frühlingsanfang die ersten Saxicola oenanthe. Im Dorngestrüpp viele Turdus iliacus, wenige musicus, sehr viele merula, beide Geschlechter. Täglich ziehen sämtliche Corvidae. Überall Motacilla alba.

22. Wie gestern.

Erythacus titys eingetroffen, alte 33. 23.

- 24. Morgens stürmischer SW., plötzlich nach N mit Regen, nachm. W., klar. Wind abnehmend. An der Wattgrenze auf der Bill enorme Vogelschwärme: Tringa alpina schinzi und andere, Haematopus, Branta, die verschiedensten Anatiden, ferner Tadorna bereits in Paaren, aber auch noch in Zügen, dann beide Numenius in grosser Zahl. An der Weidegrenze bereits Charadrius alexandrinus und hiaticula, aber erst wenige. Grosse Starschwärme ziehen nach Osten. Man spürt das Kommen des Frühlings. Das Dorngestrüpp ist voll kaffeebrauner Knospen, Salix repens zeigt schon rötliche Rinde, und die Kätzchen beginnen zu schwellen, während diejenigen von aurita und cinerea bereits ihren süssen Honigduft verbreiten, Insekten anlockend. Draba verna und Cardamine hirsuta haben eben ihre Blüten geöffnet, sonst aber ist noch alles zurück. Über Wiesen und Dünen schmettern die Lerchen, und Anthus pratensis lässt sein anspruchsloses Balzliedchen hören. Auf den Süsswassertümpeln sieht man wenige Paare Stockenten, die sich ihre Heimstätten bereits begründet haben. Überall in den Lachen quacken Rana tusca und Bufa calamita. Über den Dünen reviert Circus pygargus, und mancher Kleinvogel fällt ihm zum Opfer. - Emb. nivalis ist noch da, und Pratincola rubicola sieht man öfters.
- 25. SO. Wenig. Klar. Warm. Morgens hat sich am Telegraphendraht eine Waldschnepfe den Kopf zerschellt. Trotz des günstigen Wetters weniger Leben wie gestern, besonders weniger Drosseln. Alles scheint morgens früh weitergewandert zu sein. Viele Erithacus titys und Saxicola, einzelne P. rubicola.

26. Wie gestern. Im Gestrüpp die ersten Phylloscopus

rufus. Durchziehende Otocorys alpestris.

27. Wie vorhin. Mehr Drosseln, ziemlich viel *Phyll. rufus*; man hört öfters auch das zilp-zalp. Sonst verhalten sich die Durchzügler durchweg lautlos. Täglich noch immer viel Krähenzug. Bei Sonnenuntergang jagen grosse Trupps Dohlen wie besessen kreuz und quer durch den Ort. Im Süden Gewitter, Donner.

28. SW. Stürmisch, bedeckt.

April.

Der April ist sehr unbeständig, SW bis NW Winde herrschen vor; bald ist es wolkenlos, schön und warm, dann folgen wieder

stürmische, regnerische und kalte Tage.

Bis zum 11. April sieht man täglich in den Dünen noch viele Turd. merula, vorzugsweise alte 33, aber an Zahl abnehmend, wenige music., iliac. und pilaris. Saxicola ist jetzt gemein, viele Motacilla alba, wenige lugubris, viele Erithacus phoenicurus. Einzelne Schnepfen, dann Gallinago gallinago, gallinula und eine maior. Falconidae sieht man viele, sie ziehen

aber so hoch, dass man die einzelnen Arten nicht sicher zu unterscheiden vermag. Noch wenige zurückziehende *Plectro-phanes* und *Otocorys*. In den ersten Apriltagen wollen Insulaner gelbsternige Blaukehlchen gesehen hahen.

- 11. April. War den ganzen Tag bei stürmischer Witterung mit dem Boote fischend und jagend auf dem Watt. Vögel in unzähligen Mengen, aber unerreichbar: Wolken von Tringen, Haematopus, Numenius. Larus argentatus und marinus in allen Altersstadien in langen Reihen an der Niedrigwassergrenze. Tadorna in Rudeln von 30—40 Stück, teilweise auch gepaart auf den Mytilusbänken und der Aussenweide, von Brenta grössere Trupps, die grossen Horden jedoch schon weiter gezogen. In der starken Strömung öfters Colymbus septentrionalis, in stilleren Buchten verschiedene Podiceps (grisegena oder auritus), ferner überall in Gesellschaften Nyroca marila, tauchend.
 - 12. SW Sturm. Regen- und Schneeböen. Ostern.

13. Wie gestern. Abscheulich.

Bis zum 21. April N-NW mit schweren Hagel-, Schneeund Regenböen. Scheussliches Sandtreiben. Nirgends Leben,
nicht einmal Lerchengesang. Am 18. trotz des fürchterlichen
Wetters eine Übungsfahrt mit dem Rettungsboot unternommen,
um die Seetüchtigkeit desselben zu erproben. Zwischen den
haushohen Wellenbergen kein Vogel zu sehen, ausserhalb der
Riffzone in etwas ruhigerem Wasser einige Nyroca hyemalis und
Urinator lumme, über See wenige Silber- und Mantelmöwen.
Nachts friert es; auf dem Festlande haben die Nachtfröste sehr
geschadet. Im nördlichen atlantischen Ocean in den letzten
Wochen viel Treibeis und Eisberge, daher die Kälte.

22. Endlich milder, geringer W, warm, klar. An den warmen Dünenabhängen sonnen sich *Lacerta agilis* und *vivipara*. Kein Zug. Nur noch wenig Dohlen und Krähen ziehen ostwärts. Ausser den hier vorkommenden Brutvögeln sieht man im Dorngestrüpp nur wenige *Turd. merula*.

23. NO wenig. Kalt, trübe. Abends Regen, Sturm.

24. NO Kalt. Unausgesetzt Regen. Die ersten Apus

passieren. Sonst nichts.

25. NO. Kalt, trübe. Wenig Wind. Feiner Regen, nachmittags milde, abends kühl. Heute wieder zuerst Zug. Gegen Mittag kommen viele Buch- und Bergfinken, Hänflinge ziehen. Otocorys eilt in kleinen Gruppen vorüber. Von Drosseln nur einige musicus und pilaris. Sehr viele Saxicola, Erith. rubeculus. Die ersten Budytes flavus, die ersten Hirundo rustica, aber nur wenige. Über dem Meere hört man die ersten Sterna minuta, während sie gewöhnlich die letzte ankommende Sternide ist. Am Watt sehe ich zuerst wieder Squatarola helvetica. Viele Gallinago gallinago. Auf der Wiese finde ich 4 Kiebitzgelege mit je 3 Eiern. (Die ersten am 5. April.)

26. Wie gestern. Ziehende Krähen. Abends fällt schnell

das Barometer. Nachts viel geregnet.

- 27. SW wenig. Klar bis bewölkt, schön. Mittags fliegen von West nach Ost 5 Störche (Ciconia ciconia) über die Insel, morgens 5 + 11. Während die wenigen Störche, die der Inselreihe folgen, sonst ihren Kurs stets beibehalten, fliegen heute 2 direkt dem Festlande (SO) zu. Einer von ihnen lässt sich sorglos an Deck des Postfährschiffes, das dieselbe Richtung einschlägt, nieder und lässt sich von den Insassen ruhig bewundern, währenddessen der 2. das Segelschiff umkreist. Später lassen sich beide in der Marsch nieder. Heute sieht man auch die ersten Ardea cinerea im Watt fischen. Verschiedene Trupps Säger (Mergus serrator?) passieren. 9 Stück Sterna minuta am Wasser. Turdus torquatus ist angekommen, alle Büsche voll von T. musicus, keine iliacus, nur einzelne merula und pilaris. Überall Erith. rubeculus und Saxicola oenanthe. Viele Räuber ziehen: Buteo buteo, Archibuteo lagopus, Cerchneis tinnuncula und merilla (aesalon). Morgens ziehen noch sämtliche Corvidae.
- 28. SSO, schwach, morgens wolkig, nachm. klar. Früh von SSW nach NNO 2 Cygnus musicus. Morgens viele ziehende Corviden, massenhaft Erith. rubec., einzelne Hir. rustica. Auf Äckern viele Columba palumbus. Auf den Seetonnen im Watt plötzlich viele Sterna cantiaca und hirundo (vielleicht auch St. macrura). Nachm. von 2-4 heftiges Gewitter mit wolkenbruchartigem Regen bei Stille.

29. SO. Still. Bedeckt. Schön. Wenig Zug. Nachm. Regen, abends schön. Plötzlich in allen Büschen *Phylloscopus trochilus*.

30. SO bis S. Fast still. Klar bis bewölkt. Wenig Zug. Auf der Weide sehr viele *Anthus* (spec?). Numenius phaeopus in Scharen bis 50 Stück fortwährend in Keilform oder ungeordnet, auch einzelne, in etwa 400 m Höhe laut rufend nach NO.

31. S-SO. Fast still. Klar bis bewölkt und feiner

Regen. Einzelne Buteo und Hir. rustica ziehen.

Mai.

1. SO schwach, morgens etwas Regen, nachher klar und milde, Maiwetter. Nachmittags 4½ kommt Herr Professor Rörig, mit ihm und Dr. Arends gleich nach der Bill gefahren. Wenig Zug. Niedrig über die Aussenweide streichen einzelne Merline. Das Brütegeschäft hat noch nicht begonnen, die Brutvögel sind jetzt bei Niedrigwasser draussen am Ebbesaum, daher wenig Leben auf der Aussenweide, nur Kiebitze, ziemlich viele Rotschenkel und einige Dutzend Brandgänse auf den überschwemmten Niederungen. Im Gestrüpp viele Turd. music., wenige torquatus. In der Nacht muss viel Zug stattgefunden haben, denn heute sind als neu eingetroffen zu notieren: Mus-

cicapa grisola, Sylvia sylvia, Emberiza hortulana und Erithacus phoenicurus, jedoch nur einzeln. Motacilla alba, Budytes flavus, Saxicola oenanthe, Anthus spec.? häufiger, wenige Hir. urbica und eine Acanthis linaria holboelli. Einzelne ziehende Otocorys gehört. Zuerst hört man Actitis hypoleucos. 2 Ciconia ciconia

in umgekehrter Zugrichtung (O-W).

2. SO. Fast still. Morgens früh schwacher Nebel, bald klar. Bei Niedrigwasser morgens mit Herrn Prof. Rörig Wagenfahrt durchs Watt nach dem Ostende, dem Kalfamer. Nachts muss viel gezogen sein; mir werden gebracht (am Telegraphendraht verunglückt) Saxic. oenanthe und Erith. phoenic. Vögel sehr scheu. Draussen auf den Bänken mehr Leben: Haematopus ostrilegus, Totanus totanus, Tadorna; in den Prielen schwimmend Nyroca marila (?), auf den Muschelbänken stolziert Squatarola helvetica. Grosse Schwärme Tringa alpina im Winter-, Übergangs- und Sommerkleide. Auf dem höheren Watt trippeln Charadrius alexandrinus, wo sie auf den benachbarten Sandfeldern zu brüten beginnen. Ein kleiner Zug Strepsilas interpres ziehend nach NO, ebenso Numenius arcuatus und phaeopus. Anthus ziehen niedrig über dem Wasser nach O, und 2 Ciconia in umgekehrter Richtung. Rückfahrt am Nordstrande. Schwimmend viele Möwen, wenig scheu, meistens Lar. argentatus im Jugendkleide, etliche marinus, canus und ridibundus. - Die ersten 3 Eier im Starnest.

3. O wenig, nachm. NO, kühl. Nebel, der sich nachm. lichtet. Auf Strauchspitzen sitzen die ersten Pratincola rubetra, im Gestrüpp viele Erithacus rubeculus, Phyllosc. trochilus, Turd.

musicus. Erstes Lerchennest mit 3 Eiern.

4. SO. Wenig. Nebel. Mittags sehr warm. Nachm. von 21/2 an Gewitter mit Regen, abends herrlich. Auf den Kirchhofskreuzen und Staketen die ersten Muscicapa atricapilla. Gefunden auf einem höheren Dünenkopf ein Ei von Crex crex.

5. S. Klar. Sehr warm. Mittags bezieht sichs, nachm. etwas Regen, dann klar, gegen Abend lebhafter West. Täglich hält sich auf der Billweide ein Storchenpaar auf. In der Vogelkolonie ein Brachyotuspaar umherstreifend, das dort nistet. An Räubern nur C. tinnuncula. Turd. musicus ziemlich häufig, wenige torquatus, einige pilaris, sonst keine. Einzelne Muscicapa atricapilla, mehr Erith. rubec., einzelne Emb. hortulana. An Wasserlachen Tringoides hypoleucos, nicht auf den Inseln nistend.

6. S. Bedeckt. Regnerisch. Nachm. klar, still, abends O, sehr schön. Zuerst Acrocephalus streperus im Gestrüpp. Auf Äckern Emb. hortulana, im Gebüsch Turd. music. in grosser Zahl. Im Watt noch immer grössere Banden der Brenta. Abends ¹/₂11 bei völliger Windstille beginnts zu regnen, und plötzlich stürmischer NW, dann SW.

7. SW. Regen. Lebhafter Wind. Nachm. klar. In die offen stehende Tür eines Insulanerhauses fliegt 1 Crex crex und

wird gefangen. Erstes Totanus-Nest mit 4 Eiern. Täglich mehr

Piepernester (A. pratensis.)

8. Wie gestern, vorm. Regen, nachm. klar. Im Pfahleisen gefangen ein Paar Brachyotus; weil unverletzt, gleich Freiheit geschenkt. Auf Zweigspitzen viele Prutincola rubetra, Sylvia sylvia zunehmend, viele Erith. phoenicurus, viele Turd music.,

einzelne pilaris.

9. O. morgens bedeckt, mittags still, abends frisch. Vom Boote aus mit dem Schleppnetz in der Balge gefischt. Weniger Leben im Watt als sonst. Fangen grosse Mengen Garneelen und werfen wertloses wie Gobius etc. über Bord, worauf Sterna fluviatilis, cantiaca und minor herbeifliegen und alles wieder von der Oberfläche wegfischen. Heute sehe ich einige Sterna nigra, auf den Inseln eine verhältnismässig seltene Erscheinung, obgleich sie an der benachbarten Küste brütend vorkommt.

10. NO wenig, bedeckt bis bewölkt.

11. NO—N. Wenig. Bewölkt, nachm. klar. Im Strauchwerk noch Erith. phoenicurus, nicht häufig, beide Geschlechter, ebenso Muscicapa atricapilla. Seit dem 9. kein Turd. musicus mehr, nur noch wenige torquatus. Cannabina überall Nester, Sylvia sylvia und Pratincola rubetra beginnen zu bauen.

12. N. Wenig. Kühl wie Tage vorher, nachm. klar. Ausser den Brutvögeln, die vollzählig am Platze sind, nur wenige Turd. torquatus, 1 Turd. pilaris, wenige Erith. phoenic. rubic., 2 noch ziehende Corvus corvue, auch noch wandernde Saxicola oenanthe. Viele Nester von Cannabina gefunden, mehrere Anthus pratensis,

Tadorna, Anas boschas.

13. NW wenig, kühl, bewölkt. Von Wandergästen nur noch wenige Erith. phoenic., Muscicapa atricap., 1 T. music., 1 pilaris, etliche torquatus. Noch ziehen nach NO wenige Numenius phaeopus. Gebracht wird mir 1 Mergus serrator, ein wohlgenährtes Exemplar, dessen Todesursache nicht festgestellt ist. Die vordere Hälfte des Unterkiefers fehlt, und ist die Wunde völlig vernarbt.

14. SW stürmisch, morgens bedeckt, nachm. klar. Noch

1 Corv. corone.

- 15. SW stürmisch, bedeckt. Zuerst Anas boschas mit 10 Jungen in einem überschwemmten Dünentale. Noch einige T. pilaris und Muscic. atric. Noch ein ziehender kleiner Starschwarm.
- 16. SW. Still, vorm. bedeckt, nachm. klar. Heute den ersten Kuckuck gehört. Von Gästen noch: 1 *Musc. grisola*, keine *atric.*, mehrere *Phyllosc. trochilus*. Heute ziehen ziemlich viele *Hir. rustica* nach Östen.

17. SW lebhaft. Auf einer Lache eine Stockente mit 12

Jungen.

18. NW — N kalt. Nachm. kleine Regenschauer. Noch einzelne *Musc. atric.* und *Erith. phoenic.*, kein *Turdus.*

NW. Kühl. Klar - bewölkt.

20. SW wenig. Milde. Klar. Plötzlich eine Anzahl Turd. torquatus in verschiedenen Kleidern, es muss also in der Nacht Zug stattgefunden haben. Ferner Sylvia atricapilla, die erste in dieser Zugzeit. Gehört sonst zu den während beider Zugperioden regelmässig und ziemlich häufig auftretenden Sylvien. Noch zieht Numenius phaeopus in kleinen Scharen nordostwärts.

NW still, klar. Himmelfahrt. - Zuerst viele Kuckucks. 21.

22. S nachm. O. Still. Der erste heisse Tag (+ 22° l im Schatten). Bedeutender Zugtag. Sehr auffallend. Den ganzen Tag zieht Hir. rustica, ferner sieht man viele Phyllosc. trochilus. Ob sie noch zur Brut kommen? Noch einzelne Erith. phoenicurus, Columba palumbus, Columba turtur. 4 Corvus corone ziehen noch nach O, eine cornix wildert in den Tälern, auf der Weide noch eine Ciconia c. An den Wasserlachen viele Actitis hypoleucos. Auf der Balge noch immer trompetende Brenta. Wiesenpieper füttern fleissig. Zu dem 3 von Circus pygargus ist heute ein Q eingetroffen, die jedenfalls brüten wollen. Brachyotus täglich im Balzspiel. 2 Buteo treiben sich in den Tälern umher. Junge Stare in den Kästen allgemein.

23. S. Still. Klar. Heiss. Mittags N kühl.
24. N. Klar. Frische Brise. Borkumer Kolonie viele Möwennester, wenig Eier. Ziehende Hir. rustica, einzelne Erith. phoenic. — Die ersten jungen Lerchen ausgeflogen, die ersten

jungen Hänflinge aus dem Ei geschlüpft.

25. N. Klar, wenig Wind. Noch ziehende Hir. rustica, einzelne Turd. torquatus, Acrocephalus, \(\mathbb{Q} \) Sylvia atricap., Erith. phoenic. Q, an Tümpeln Actitis hypoleucos. Endlich der erste Lanius collurio 3. Buteo noch immer da, hartnäckig verfolgt von Brachyotus und Vanellus. Das & von Circus pygargus be-unruhigt besonders die Kleinvögel der Aussenweide, wird aber auch von diesen verfolgt und angegriffen. Noch rüttelt ein Tinnunculus über den Dünen.

NO wenig, klar. Die erste Hirundo urbica in dieser

Zugperiode, sehr auffallend.

27. O wenig. Milde. Klar. Noch einzelne ziehende Hir. rustica, Apus, Sylv. atricap. Q, Columba palumbus u. turtur, Actitis hypoleucos. Mehrere Tinnunculus. An der Wattgrenze Limosa lapponica im schönen Hochzeitskleide.

28. O schwach, anfangs wolkig, nachher klar, warm. Zuerst im Hollunder Hypolais hypolais, singend. (Nicht Brutvogel.) Morgens 10 Uhr plötzlich wieder Muscicapa atricapilla, aber nur Q, ebenfalls Erith. phoenicurus Q. Den ganzen Tag ziehende Apus (zuerst häufig), Hir. rustica und urbica. Gegen Abend bildet sich im Süden Gewitter, und je höher es aufkommt, desto mehr nimmt die Zahl der Segler zu, anfangs immer Trupps von etwa 10 und mehr hintereinander, bald Hunderte und kurz vor

Ausbruch des Gewitters Tausende. In einer Höhe bis zu 20 m geht es rasend vorwärts. Punkt $^{1}/_{2}$ 9 Losbruch des Gewitters mit heftigem Regenfall und plötzlicher Wendung des Windes nach S, der im selben Augenblick auch Höhenrauch mit sich führt. Da kein Apus mehr. Wo mögen sie Unterschlupf gefunden haben?

29. ONO. Klar. Heiss. Morgens ziemlich viel Muscic. atricap. (nur Q), Erith. phoenic., in Lycium singende Sylv. atricap., Phyll. trochilus, Turd. torquatus. Einzeln ziehende Apus.

Hir. rustica und urbica.

30. ONO lebhafte Brise. Klar. Mit Dr. Hendel Memmert. Untersuchen die dortigen Nester. Da fast täglich Schiffer hinüberfahren, um zu plündern, werden nur gegen 150 Eier gefunden. An entlegeneren Stellen einige vollzählige Gelege von Larus argentatus, Haematopus ostrilegus (also 4 Eier), einzelne von Charadrius alexandrinus und Sterna minuta, viele Sterna hirundo. Auf dem Zuge nur noch wenige Apus, Erith. phoenicurus. Ein größerer Schwarm Squatarola helvetica nach NO.

31. ONO wenig. Heiss. Es ziehen noch einzelne Apus, Hir. rust., urb., Phyllosc. trochilus. In allen Büschen jetzt Syl-

via sylvia. Im Watt noch ein Haufen Brenta.

Juni.

1. Wie gestern. Auch dieselben Wandergäste, ausserdem wieder Turd. torqu. und Erith. phoenic.

2. Sturm. NO, kühl, bedeckt bis wolkig. Besuch der

Borkumer Vogelkolonie.

(Vergl. Sonnemann: Ein Pfingstausflug zu Otto Leege nach Juist. Ornith, Monatsschrift 1903 S 421—429.)

3. Sturm. NO, kalt. Bedeckt bis bewölkt. Die ersten

Stare ausgeflogen.

4. NO fast still, warm. Durchs Watt mit Dr. Hendel und Sonnemann nach dem Kalfamer. Sehr viel Vogelleben. Grössere Horden Austernfischer, die nicht zum Brüten schreiten. Dr. Hendel schiesst aus einem Haufen einen, der geflügelt ins Wasser fällt. Ich ihm nach, und nachdem er meiner ansichtig wird, lockt er laut, und der zurückkehrende Schwarm sucht ihm durch anhaltendes Locken zum Mitfliegen zu veranlassen. Je näher ich ihm komme, desto behender schwimmt er voran, doch als er sieht, dass er nicht entweichen kann, taucht er in dem etwa 60 cm tiefen, klaren Wasser nach Art der Taucher unter Zuhilfenahme der Beine und Flügel unter und rudert schnell etwa 50 m weit unmittelbar am Grunde ohne Luft zu schöpfen vorwärts, sodass ich ihm kaum zu folgen vermag, bis seine Kraft nach und nach erlischt. Häufig hatte ich Gelegenheit, bei angeschossenen Austernfischern deren Taucherkünste zu bewundern, nie aber geschickter und ausdauernder. - Möwen in grosser Zahl, jedoch nur Jugendkleider der Silber- und Mantelmöwe; von letzteren erlegte ich 2 Stück. Auf dem Watt 5 Exemplare des immer seltener werdenden Charadrius morinellus, leider keinen erlegt, da mich ihr Anblick zu sehr überraschte. Fortwährend lockend zieht eine grössere Zahl Squatarola helvetica nordostwärts über uns weg. Die schöne schwarze Unterseite ihres Sommerkleides ist trotz der bedeutenden Höhe deutlich erkennbar. Numenien vagabondieren umher, ebenfalls kleine Tringenschwärme. Beim Überschreiten der Muschelfelder finden wir Nester von Sterna minuta, fluviatilis und Char. alexandrinus.

5. NW. Bedeckt. Zeitweise feiner Staubregen. Morgens fahren Dr. Hendel und Sonnemann ab. Mehrere Nester von Cannabina mit 6 Eiern; in diesem Jahre Sechsergelege nur ausnahmsweise. Nachm. kommt cand. W. Schuster aus Giessen.
6. NNW. Kalt. Bedeckt. Nester von *Tadorna* unter-

- sucht (bis 20 in einem Nest), teilweise bebrütet. Totanus-Nester durchweg ausgeflogen. Mehrere Anthus pratensis-Nester mit 6 Eiern. Ich erlege: 1 Kuckuck, 1 Charadrius alexandrinus, 2 Lanius collurio 33, 2 Calidris arenaria (die noch immer da sind). Sahen noch Turd. torquatus und eine meckernde Bekassine.
- NNW windig, später NO. Klar. Waren am Kalfamer, nur wenige Nester gesehen, alles von Kindern fortgenommen.

 8. ONO windig. Klar bis bewölkt. Schuster fährt ab.

 9. O wenig. Klar. Täglich ziehen noch einzelne Apus

und Hir. urbica nach Osten.

10. O wenig. Klar. Besuche mit Segelboot entlegene Sandbänke. Auf dem Memmert trotz fast täglicher Räubereien noch ziemlich viele Nester gesehen. Ein Larus-Nest in einem angeschwemmten Korbe. Hir. rustica zieht über dem Meere, einzeln. Überall hört man Numenien, die nach NO ziehen. Ein Schwarm Vögel in grosser Höhe eine Querlinie von etwa 1 km Länge bildend nach NO, wahrscheinlich Squatarola. Auf dem Riff sonnen sich 27 Seehunde (Phoca vitulina), auf einer benachbarten Sandbank noch 15.

NW. Kalter Wind. Regen.
 NW. Kalt. Bedeckt bis sonnig. Nichts von Be-

deutung.

13. NW, bedeckt, nachm. klar. Im Dorngesträuch der Bill ein Pirol, seit langen Jahren wieder der erste. Es zeigen sich wieder mehrere Erith. phoenic. und Muscicapa atricap. 22. ferner Lanius collurio 3.

14. NO. Klar, windig. Ein Lerchennest mit 1 Kuckucksei.

(5 Eier.)

15. O windig. Regen. Nachm. NW. Klar. Abends still. Morgens 5 Uhr plötzlich (etwa 15 Minuten lang) starker Zug von Hir. urbica (gegen 1000) niedrig nach Osten. Rätselhaft! Nachm. ziehen einzelne Apus, zuerst auch in umgekehrter Richtung (O-W), ferner passieren kleine Trupps Vanellus ebenfalls O-W, also jedenfalls Rückzügler, wohl Junge. Ein Zug von etwa 60 Stück lässt sich auf der Billwiese nieder. In einer

Hecke Sylvia simplex. (Nicht Brutvogel.)

16. S-SO. Klar. Sehr schön. Still. Heiss. fehlt an den Tümpeln Iringoides hypoleucos. Sylvia simplex öfters. Oriolus galbula noch immer da, auch Rutic. phoen. An einem Brachwassertümpel sitzt ein prächtiges altes & von Larus minutus, seit Juli vorigen Jahres das erste Exemplar. Lange betrachte ich den seltenen Vogel aus der Nähe mit dem Glase, eile dann heim und hole die Vogelflinte. Darüber vergeht eine Stunde, und kriechend nähere ich mich ihm dann bis auf 20 m. Regungslos wie in Nachdenken versunken sitzt er da, als ich schiesse. Der leichte Schrot tötet ihn jedoch nicht, sondern er erhebt sich erschrocken senkrecht aufwärts und geht mir verloren. - Ein heftiges Gewitter bricht los mit fürchterlichem Regen. Plötzlich wieder viele Apus, meistens nach W, jedoch etwas regellos. — Seit etlichen Tagen fallen grössere Starschwärme, aus Jungen bestehend, allabendlich in höheren mit Salix cinerea durchsetzten Hippophaes ein, um dort nächtigen.

17. SO schwach. Bedeckt.

18. W windig. Bewölkt. Apus wieder nach O. Dic ersten Eier von Hir. rustica ausgebrütet.

19. W, später NO stürmisch. Dunstig. Apus nach O.

NO stürmisch. Regen Wie gestern.

21. N windig, wolkig. Auf der Fahrt nach Norddeich auf dem Wasser wenig Leben, fast keine Seeschwalben, wenige Möwen, kleine Züge Numenius arcuatus, einzelne Apus nach O. Bei der Brücke ein kleiner Trupp Motacilla alba (Junge?), eine M. lugubris, seit längerer Zeit die erste. Junge Saxicola umherfliegend.

NNW windig, dunstig, nachm. sehr schön. Auf Gebüsch mehrere Muscicapa grisola (nicht nistend), Erith. phoenic., noch Apus und Hir. rust. nach O. Auf der Aussenweide 2 Sterna nigra nach Insekten haschend (nächste Kolonie etwa 25 km entfernt). Überall junge Sylvia sylvia. Tringa alpina schinzi-Schwärme im schönen Sommerkleide auf der Weide.

23. NNW, fast still, klar, sehr schön. Die ersten jungen Brandgänse verlassen das Nest. Erlegt ein 2 von Lanius collurio, sonst bislang nur 3. (Nistet auf den ostfriesischen Inseln nicht, obwohl Bedingungen günstig, dagegen sah ich ihn brütend auf Sylt.) Die ersten beiden Turdus musicus. Wieder Apus nach O, ziemlich viele, ebenfalls Hir. urbica. Noch brütende Vanellus und Totanus.

24. SO fast still. Klar, nachm. NO. Nach dem Memmert. Ziemlich viel Gelege von Lar. argent., Haematop. ostril., Sterna fluv. und minuta. Verschiedene Junge schlüpfen eben aus. In der Balge ein *Podiceps* (spec.?).

25. NO fast still, klar, heiss. *Apus*.

26. Wie gestern. Mittags viele Apus nach O. Der Vogelwärter lässt mich holen. Gefunden das Nest von Circus pygargus mit 4 Eiern, bebrütet. Reiher richten unter den Karauschen, die ich ausgesetzt habe, vielen Unfug an, kann sie leider nicht

erwischen. Lanius collurio 3 erlegt.

27. SO still, heiss, dunstig. Viele Apus nach O. Viele Brandgänse mit ihren Jungen im Watt. 2. Starbrut ausge-

kommen.

28. Wie gestern. Sehr viele Apus nach O. Täglich einzelne Lanius collurio 33, einzelne Erith. rubeculus.
29. N. Fast still. Bedeckt. Gefunden Nest von Brachy-

otus, schon verlassen.

30. NW wenig, klar. Es wildern im Gebiet der Kolonie 3 Paare *Tinnunculus*. Auffallend ist die plötzliche Abnahme des Kuckucks. Ursache dürfte auf ungünstige Nahrungsverhältnisse zurückzuführen sein, da infolge der schlechten Frühjahrswitterung geradezu Insektenarmut herrscht.

31. SW, nachm. NW, klar, wenig. Täglich noch Apus O. Auf dem Ponton im Norderneyer Hafen sieht Hafenmeister Niemeyer aus Norddeich einen Kormoran. (2 Tage später ist auf

Baltrum einer erlegt.) Hier seltene Erscheinung.

Juli.

Bis 5. Juli täglich SW, sehr schön. Am 2. verschiedene Charadrius hiaticula erlegt, alte und junge; hier nicht gebrütet.

Auf der Weide viele Numenius arcuatus.

6. Weststurm mit unaufhörlichen Regengüssen. Bei der Brücke Branta bernicla, eine kleine Schar. Jedenfalls dürften die Vorläufer noch nicht aus den Brutgebieten zurück sein, es wird sich um ledig gebliebene Umherstreifer handeln.

7. NW. Sturm mit heftigem Regen.

8. Wie gestern. Nachm. trocken. Die ersten Trupps Kreuzschnäbel (*Loxia curvirostra*) angekommen, lauter junge Vögel, die auf dem Sanddorn sitzen. Erlege 3 Stück. Unter *Larus ridibundus* im Watt einzelne mit dunklem Kopf.

NW. Fast still, ab und zu etwas Regen.
 NW wenig. Schön. Im Gebüsch einzelne Turd. merula,

musicus, Lanius collurio 33.

11. SW wenig, schön. Mit dem Boot zum Memmert. Erlegt: Colymbus cristatus im Hochzeitskleide. Sonst fast kein Leben.

12. NW wie gestern.

13. NW bewegt, bewölkt bis bedeckt, abends stürmisch, heftiger Regen. Den ganzen Tag mit Dr. Fritze (Provinzialmuseum Hannover) mit Segelkutter in See. Sehr wenig Vogelleben. Draussen die ersten Rudel *Oidemia nigra*. (Seefischer sahen sie schon einige Tage.)

14. NW milde.

Bis 20. z. T. heisse Tage. 16. zuletzt den Kuckuck gehört. 2. Starbrut ausgeflogen, am 17. Limosa lapponica im schönen Sommerkleide gesehen. Auf der Weide rasten grössere Trupps durchziehende Vanellus. Viele Tringoides hypoleucos wieder, alte Larus murinus eingetroffen. Täglich einzelne Apus nach O.

21. S. wenig. Klar, sehr schön. Nach Norderney. Im Watt beide Numenien häufig. Seeschwalben sieht man jetzt wie immer gegen das Ende der Brutzeit auf dem Watt häufiger. In den Dünen Norderneys fast kein Vogel; finde unter Vaccinium uliginosum ein Nest von Anthus pratensis mit 5 bebrüteten Eiern. In den dortigen Baumanlagen sehr viele junge Stare.

Auf beiden Inseln viele junge Kuckucke.

22. SW windig. Bedeckt. Nach Borkum. In der dortigen Kolonie sehe ich Tausende alter Möwen über den Dünen schweben, finde aber nur 1 einziges Dunenjunges und einige Eier. Vor 14 Tagen sollen viele Junge dagewesen sein. Am Twuschendoor auf der Sumpfwiese sitzt Squatarola helvetica im Prachtkleide. Auf dem Watt viele Larus ridibundus, auch mit schwarzem Kopf.

23. S, fast still, nachm. überall Gewitter, stürmischer SW mit gewaltigem Gewitterregen. Auf dem Memmert. In den Dünen noch ziemlich viele Nester der Sterna hirundo und minuta mit Eiern und eben ausgeschlüpften Jungen. Aus einem Tringenschwarm erlegt ein altes Sommerkleid der Tr. subarcuata.

25. Viele Turmfalken.

26. Noch immer Apus nach O. Einzelne Buteo buteo.

27. Still, bald SW, bewegt. Regen. Grosse Tringenschwärme, alle geschossenen sind Tr. alpina, alte Sommerkleider, wenige Tr. minuta. Viele Aegialites hiaticula, auch Strepsilas interpres, Num. arcuatus und phaeopus, immer einzeln fliegende Sterna minuta, cantiaca, hirundo; erlege endlich mal wieder eine macrura. Sehr viele Larus ridibundus, Haematopus in sehr grossen Schwärmen. Am Watt noch viele junge Totanus totanus im Dunenkleide. Gesehen Lestris pomarinus.

28. SW stürmisch mit Regen. Noch Tadorna-Nester mit

Eiern, auch Hänflinge.

Bis zum 31. Juli täglich SW mit Regen. Sterniden werden immer mehr.

August.

1. SW mit Regen. Ein kleiner Schwarm Tringa subarcuata. War in früheren Jahren viel häufiger.

2. 3. SW mit Regen. Junger Kuckuck im Nest von An-

thus pratensis.

- 4. SW stürmisch. Regen. Bei den Tümpeln Totanus ochropus und glareola, Rückzug. Abends wird mir ein Apus gebracht, der bei dem scheusslichen Wetter Schutz im Zimmer suchte. (Öfters ruhen Apus auf ihren Wanderungen auf der See, indem sie sich an die Segel klammern.) Die letzten Tadorna verlassen das Nest.
 - 5. W schön.
 - W schön. Sehe einzelne Strepsilas interpres.
 - 8. NW schön.
 - 9. W schön. Einzelne Apus nach W.
- 11. N wenig, sehr schön. Am Hochwassersaume viele junge Tadorna. În den Dünen wenig Leben. Noch einzelne Lanius collurio, einzelne Turd. musicus, viele junge Sylvia sylvia, Cannabina, einzelne junge Kuckucke, aber schon flugfähig, noch nicht flugfähige Brachyotus. Jede Nacht hört man hoch aus der Luft die Rufe von Numenius, Actitis hypoleucos, Totanus ochropus und glareola. 1 junger Kreuzschnabel.

 12. SO, bedeckt. Regen, fast still, nachm. schön. Die letzten Cannabina verlassen das Nest.

13. W. Fast still. Bedeckt. Später S, schwach, dunstig. Sehr warm. Am Horizont aufsteigende Gewitter. Im Strauchwerk alles voll von Vögeln auf dem Rückzuge. Zuerst Phylloscopus trochilus, sehr häufig. Einzeln Turdus musicus, täglich Lanius collurio. Auf den Köpfen von Senecio jacobaea Trupps Kreuzschnäbel, alles rote Vögel, die die Samen fressen. Sehr zutraulich, sodass man sich ihnen bis auf 2 m nähern kann. Überall auf Staketen und Erhöhungen die Vorboten des grossen Steinschmätzerzuges. Noch ein Nest mit jungen Hänflingen. Viele Brachyotus liegen während des ganzen Tages dem Fange der in diesem Jahre so häufigen Arvicola arvalis ob. Über den Dünen Hunderte Larus ridibundus, z. T. niedrig an der Erde, z. T. sehr hoch, anscheinend auf dem Insektenfange. Stare erheben sich fast senkrecht mit aufwärts gerichtetem Schnabel in die Höhe, Insekten haschend, ebenso Feldlerchen.

14. SO. Wenig. Klar. Nachm. wolkig, abends heftiger n. Näch dem Memmert. Erlegt: 1 Sterna cantiaca juv., 2 Sterna hirundo ad., 2 Sterna macrura ad., 2 Larus argentatus (ein altes prächtiges Sommerkleid, 1 altes Übergangskleid zum Herbst, Schnabel noch nicht ausgefärbt), 1 Haematopus ostrilegus ad. — Über den Dünen des Memmert viel Leben, die Brutvögel sind noch da. Abends wird mir von einem Jäger ein Circus pygargus gebracht. Von Robbenjägern wurde heute auf einer entfernten Sandbank ein Kormoran gesehen, desgleichen vor 10 Tagen. Der hiesige Ausstopfer W. Altmanns erlegte gegen Abend am Goldfischteich einen jungen schwarzen Storch (Ciconia nigra), der sich den ganzen Tag dort umhergetrieben hatte und sehr scheu war. Der Vogel war sehr schön im Gefieder. Es ist das 2. Mal, dass diese Art hier nachgewiesen ist. Früher

mit Ciconia ciconia auf dem Frühjahrszuge ein alter Vogel über dem Orte kreisend.

- 15. SW, stürmisch. Klar bis bewölkt, abends und nachts Regen. Abends wird mir ein *Apus* gebracht, der Schutz suchend in ein Wohnzimmer geflogen. Nachdem man ihm die Freiheit zurückgegeben, fliegt er wieder nach einer Stunde in dasselbe Zimmer zurück.
 - 16.—21. vorherrschend Westwinde mit Regen.

22. NO, wenig, heiss. Im Gestrüpp *Phylloscopus trochilus*. Erlegt: *Tringa canutus* und verschiedene *minuta*.

23. SO, fast still, nachm. bedeckt. Am Abend prächtiges Meeresleuchten. Nachts in der Dunkelheit, angelockt durch den Schein des elektrischen Lichts im Kurhause, hört man zahllose Vogelmengen über dem Orte, Numenien, Haematopus, Totanus totanus, glareola, ochropus, Tringoides hypoleucos, Sternidae etc. Täglich noch Apus nach W fliegend.

24. W wenig, klar bis bewölkt, abends Regen. Die ersten

Muscicapa atricapilla auf dem Rückzuge.

25. SW wenig, klar bis wolkig. Erste Erithacus phoeni-

curus auf dem Rückzuge.

- 26. Wie gestern. Sehr viele Saxicola oenanthe, weniger Muscicapa atricap. und Erith. phoenicurus, mehr Phylloscopus trochilus.
 - 27. SW wie gestern. Noch einzelne Apus.
- 28. SW. Sturm. Hohe Flut. Weide überschwemmt. Beim Zurücktreten des Wassers ungeheuer viele Vögel, da zwischen den Gräsern der Weiden viele kleinen Meerestiere zurückbleiben und daher Nahrung in Menge zu haben ist. Sehr viele Larus argentatus, marinus (besonders viele alte Kleider), ridibundus (massenhaft) wenige canus. Charadrius alexandrinus u. hiaticula ziemlich häufig, viele Char. auratus und Squatarola helvetica (wenige alte Sommervögel), Tringa alpina grosse Züge, auch Ir. minuta häufig, weniger canutus, Totanus totanus und ochropus häufig, nicht so oft T. glareola und Tringoides hypoleucos. Numenien wie immer, in der Ferne Anatidae (spec.?) - Auf dem trocknen Teil der Weide massenhaft Saxicola oenanthe und Anthus (spec.?) — Im Gestrüpp einzelne Turdus musicus, Phylloscopus trochilus und Erith. phoenicurus, anscheinend junge Vögel. Brachyotus räumen auf Feldern und in den Dünen gründlich unter den Feldmäusen auf, unterstützt von vielen Tinnunculus. Merline jagen an der Wattgrenze, und Sperber sieht man überall die Dünentäler durchstreifen.
- 29. SW. weniger Wind, klar. Ähnlich wie gestern, aber weniger.

30. SW windig. Klar bis bewölkt, abends still.

31. W. Heftiger Sturm, bewölkt. Von einem Badegast erlegt 1 Charadrius morinellus iuv.

September.

1. SO. Still, warm. Der September beginnt sehr schön. Plötzlich und zuerst viele *Regulus cristatus* in allen Büschen, Sylvia sylvia und curruca, Phyllosc. trochilus. Sonst verhältnis-

mässig wenig.

- 2. SO. Fast still. Klar. Der heisseste Tag des Jahres 32° l. Nach Emden. Im Watt die gewöhnlichen Erscheinungen, an Norddeich auf den Leitdammpfählen 4 Reiher hockend. Auf den grossen Weiden Massen von Kiebitzen, in Emden selbst besonders viele Hir. urbica, aber keine Apus. Am Aussenhafen Larus argentatus und ridibundus, ferner Sterna hirundo, sonst nichts.
- 3. SO. Fast still. Jeden Morgen dunstig, nachher klar und heiss.
- 4. SO. Klar, heiss. Nach dem Memmert. Im Sandhafen verschiedene Phyllosc. trochilus, Muscicapa atricapilla und Anthus.
- 5. SO wenig, klar, heiss. Am Strande durcheinander sitzend viele Möwen und Seeschwalben, fast alles junge Vögel, in einem Schuss erlegt: Larus canus juv. und 2 Sterna hirundo juv. Im Gestrüpp viele Musc. atricap., Phyllosc. trochilus, Sylvia sylvia, Pratincola rubetra. - Nachmittags fliegt eine Möwe gegen einen Telegraphendraht, stürzt zu Boden, erhebt sich nochmals, fliegt abermals dagegen, es ist Rissa tritactyla juv., für diese Zeit eine ungewöhnliche Erscheinung an der ostfriesischen Küste.
 - 6. 7. Wie gestern.
 - 8. Gegen Abend Umschlag der Witterung. W, stürmisch.
- Schwerer SW Sturm. Dampf- und Segelschiffverbindung unterbrochen. Mit Alf Bachmann nach der Bill. Das Wasser steht am Dünenfuss, Weide hoch überflutet. Da im Watt starker Seegang, und sämtliche Bänke, auf denen sonst die zahllosen Water und Schwimmer zu ruhen oder ihrer Nahrung nachzugehen pflegen, überflutet, hat sich das Vogelgetriebe an der höchsten Flutmarke gesammelt und wartet auf das Zurücktreten des Wassers. Ungeheure Mengen von Austernfischern, nach vielen Zehntausenden zählend, ziehen rastlos vorüber, oder stehen regungslos, den Kopf dem Sturme zugekehrt so dicht beisammen, dass überhaupt keine Lücken erkennbar sind. Mehrere Schüsse, die unter normalen Verhältnissen jedenfalls eine mörderische Wirkung hervorgerufen hätten, blieben erfolglos, weil der Schrot infolge des starken Luftdrucks seine Durchschlagskraft einbüsste. Bei einem erlegten jungen Vogel war der weisse Kehlfleck kaum angedeutet. Bei eintretender Ebbe ist die Billaussenweide von weissleuchtenden Möwen wie überfiutet, Silber-, Lach-, Mantelund wenige Sturmmöwen in allen Kleidern. Über dem Wasser, immer dem Sturme entgegen, fliegen hintereinander kentische

Seeschwalben, schon von weitem an dem grellen Schrei "kirrrit" erkennbar, auch sieht man viele Flussseeschwalben, vorwiegend Jugendkleider und wenige Zwergseeschwalben. Beide Brachvögel in kleinen Trupps lassen sich bald bei den Austernfischern nieder, bald sieht man sie einzeln oder auch vereinigt unter sich. Wolken von Tringen schwärmen umher, hauptsächlich Alpenstrandläufer, dazwischen Zwergstrandläufer und als Anführer häufig die grösste Art, der isländische (Tringa canutus). Die Alpenstrandläufer zeigen durchweg schon den Übergang zum Winterkleid oder schon dieses. See- und Halsbandregenpfeifer trippeln an den Schlammpfützen, ebenfalls Sanderlinge. Von Totaniden ist calidris nicht mehr besonders häufig, ziemlich häufig dagegen auf der Weide und an Rinnsalen T. ochropus, glareola weniger, glottis selten. Tringoides hypoleucos hört und sieht man überall, zu kleineren Scharen, vereinigt oder getrennt Goldund Kiebitzregenpfeifer, besonders letzteren. In der Ferne gewahrt man Brandgänse und Enten, doch lassen sich die Arten nicht sicher bestimmen. - Von Landvögeln sieht man am Dünenfusse viele Steinschmätzer, Lerchen und Pieper, wenige weisse Bachstelzen, die sich vor dem Sturme an den Boden drücken.

den Nachts stürmisch, morgens heftige Hagelböen. Gegen den Nachm. nimmt der NW ab. Wieder nach der Bill. Vogelleben ähnlich wie gestern, aber weniger. In der Nacht muss trotz des schlechten Wetters viel Zug gewesen sein; denn plötzlich am Morgen früh hört man in allen Büschen Goldhähnchen, die während der letzten Tage fehlten, ferner trieben wir öfters Bekassinen auf, die vorher auch nicht gesehen wurden. Iynx torquilla im Gebüsch, mehrere Rutic. phoenicura, einzelne Turdus musicus, sehr viele Saxicola oenanthe und Pratincola rubetra, massenhaft Cannabina. Hie und da rütteln Turmfalken.

11. Umschlag der Witterung. Stiller SO, bedeckt. Nach-

mittags einzelne Regenschauer. Vogelleben unverändert.

12. W — S W, schwach. Kühl, sonnig oder Regenböen. Überall Erithacus phoenicurus, Phyllosc. trochilus, die ersten Emberiza hortulana, sehr viele Cannabina und Anthus, gewaltige Starschwärme, untermischt mit Numenius arcuatus und einzelnen phaeopus. Auf dem weiten Watt das gewöhnliche Treiben. Am Riff eine Robbe erlegt. Viele Calidris arenaria, Winterkleider.

13. Schwacher SW, klar bis bewölkt, schön. Auf den Dächern hört man die Stare singen. In den Dünen viele Goldhähnchen. Am Strande wenig Möwen und Sanderlinge. Nach

Sonnenuntergang ziehen viele Gänse von NO nach SW.

14. NO, schwach. In der Frühe viele Gänse (Saat- oder Graugänse?). Im Dorfe sieht man überall *Erith. phoenicurus*. Draussen im Watt im eingesteckten Reisig, das zum Fischfange dient, *Erith. rubeculus*. Aus einem Schwarm erlegt 1 *Limosa rufa* juv. Abends im Dunkeln ziehen wieder viele Gänse, und

in der Nacht hört man hoch in der Luft viele Vogelstimmen,

besonders Tringen.

15. NO, allmählich zunehmend, sonnig bis wolkig. Morgens ruhen auf der Aussenweide gegen 30 Wildgänse (spec?). Die meisten ziehen vorüber, ohne sich auf der Insel niederzulassen. In den Büschen Regul. crist., Erith. rubec., Erith. phoenic. und Turd. musicus, aber alle nur einzeln. Sehen nur noch eine Sterna cantiaca und hirundo; minuta scheint fort zu sein.

16. NO, dann SO, abends SW, wenig, halbbewölkt. den Gemüsefeldern viel Kleinleben. Zwischen den Kartoffeln stehen sehr viele Melden in Frucht, die Bohnen (Vicia faba) sind noch nicht geschnitten, und überall sieht man üppige Braunkohlfelder. Hier finden die Landvögel reiche Nahrung, daher viele Erithacus phoenicurus (sehe aber nur 2 alte 33), die von Feld zu Feld huschen, viele Pratinc. rubetra, aber schon abnehmend, von Sylvien am häufigsten curruca, ziemlich häufig sylvia, simplex einzeln und atricapilla in beiden Geschlechtern ziemlich häufig, ebenso Phylloscopus trochilus. Unter Braunkohl hüpfen Erith. rubeculus und suecicus. Das Blaukehlchen macht sich besonders auch in den Kartoffelstauden bemerkbar, entzieht sich aber trotz der geringen Scheuheit leicht der Beobachtung. Bald wiegt es sich auf einen schwanken Meldenzweig, Umschau haltend, jedoch so, dass die hübsche Vorderhalsseite vom Beschauer abgewandt ist, bald fliegt es einem Dornstrauch zu. In den Dünen zeigt sich der erste Turdus torquatus, nur einzelne Regul. cristatus. Motacilla alba ziemlich häufig, Saxic. oenanthe noch häufig. Wenige Pieper, Cannabina auf den Feldern in grossen Scharen. Noch keine Buchfinken und keine Krähen. Noch immer ziehen einzelne Apus von O nach W, ebenso Hirundo rustica. Der Merlin jagt einzeln niedrig über die Wattweide streichend, in den Dünen einzelne Sperber. Am Strande finde ich eine Uria lomvia, verhungert, stark mausernd.

17. SO, schwach, allmählich durch S nach NW (gegen Abend), sonnig, warm. Nachts muss viel Zug stattgefunden haben. Unter Telegraphendrähten Erith. phoenicurus. Heute besonders: Muscicapa grisola, M. atricapilla. Einzelne Turd. music. Apus wird häufiger gesehen, Sterna hirundo noch einzeln. Nach Mitteilung von Seehundsjägern sind heute draussen in der Nähe der Robbenbänke die ersten Rottgänse (Branta bernicla)

gesehen, Norden von 8-20 Stück.

18. O. warm, bedeckt. Nachmittags etwas Nebel, abends mehr verdichtet. Auf Äckern und in Hecken keine Veränderung. Grosse Starschwärme, grosse Flüge Hänflinge, Turdus musicus zunehmend, Muscicapa grisola und atricapilla häufig. Über den Dünen ein Circus pygargus. Hirundo rustica und Apus zieht noch. Erlegt: Squatarola helvetica juv., Charadrius auratus juv., Char. hiaticula juv. Vanellus ist noch da. Abends nach 10 Uhr hört man Actitis hypoleucos häufig vorüberziehen.

19. Ziemlich starker O. Morgens Nebel, daun wolkenlos und sonnig, warm. Vormittags besuche ich die Äcker, ziemlich starker Zug von Erith. phoenicurus, Regulus etc. Der 1. grosse Buntspecht (Picus maior) fliegt im Orte umher. Nachmittags Bill. Auf der Weide viele Pieper, darunter 4 Anthus richardi. Im Dünnengebiet das gewöhnliche Leben. Beide Muscicapa-Arten im Abnehmen begriffen. Turdus musicus etwas zunehmend, aber nur gering, einzelne Turdus pilaris. Auf der Weide zwischen dem Weidevieh gegen 50 Budytes flavus in verschiedenen Kleidern, eifrig nach den durch das Vieh aufgescheuchten Insekten haschend. Motacilla alba weniger häufig. Auf Braunkohl als Vorläufer des Buchfinkenzuges die ersten Fringilla montifringilla, grosse Schwärme Cannabina, nur noch einzelne Pratincola rubetra, Phylloscopus trochilus noch häufig, mehrere Erithacus suecicus, davon einen erlegt. Saxicola noch häufig, aber abnehmend, wenige ziehende Hirundo rustica, einzelne Vanellus. Eine Feldlerche steigt schmetternd in die Luft. Bei Ebbe sieht man über den Bänken im Watt riesige Schwärme von Austernfischern und Tringen. Rottgänse mehren sich langsam und ziehen teilweise in Keilform, teils ungeordnet 5-20 zusammen. Am Watt einzelne Brandgänse. Abends streichen die ersten Stockenten vom Watt auf die Aussenweide. Heute fliegen auffallend viele Vanessa cardui; besonders merkwürdig, weil dieser Falter nicht einheimisch auf den Inseln und dieses Jahr überhaupt so arm an Schmetterlingen ist. Alle sind stark abgeflogen und bewegen sich wie die meisten Wandervögel von Ost nach West, hie und da sich auf den wenigen Blüten (Aster tripolium, Statice Limonium und Armeria maritima) niederlassend. - Abends 81/2 Uhr zieht eine Gesellschaft Sterna cantiaca laut rufend über den Ort. Strande sieht man sonst keine Sternidae mehr.

20. O. ziemlich stark. Klar, an geschützten Stellen warm. Im Orte an Zäumen einzelne Picus maior, alles junge Vögel. In allen Hecken: Regulus cristatus, Erith. phoenicurus und rubeculus, einzelne suecicus. Nachmittags mit dem Bot nach dem Memmert. Unterwegs Tringa minuta geschossen und Charadrius auratus. Auf der Grenze der tiefen Balge sehe ich 2 Oidemia nigra nach Ammodytes tobianus fischend. Auf dem einsamen Memmert wenige Erith. phoenicurus, einige Anthus pratensis und obscurus, etliche Alauda arvensis, Motacilla alba, ein Dutzend Budytes flavus. Von NO. kommt ein Astur nisus zur Visitation.

Über den Juister Dünen 2 Columba palumbus

21. O — SO. Frische Brise. Wolkenlos. Starker Goldhähnchenzug muss nachts gewesen sein, morgens alles voll. Die Vögelchen sind so vertraut, dass sie sich mit der Hand ergreifen lassen. Wenige *Phyllosc. trochilus*, *Erith. phoenicurus* und *Muscicapa atricapillus*. Nachmittags Bill. Auf der Aussenweide sehen wir einen Trupp Goldregenpfeifer untermischt mit *Tringa alpina*, *minuta* und *subarcuata*. Erlegen daraus: 1 *Char. auratus*,

Tr. minuta und Tr. subarcuata. Letztere Art, die in den letzten Jahrzehnten immer seltener an der Küste wird, zeigte ein Übergangskleid zum Winter. Auf einem der Billkolke eine Anas crecca. Kleine Ketten von Gänsen ziehen vorüber. Auf der Weide scheuchen wir öfters Gallinago gallinula auf. Während der letzten 3 klaren Nächte hörten wir keinen Zug. Abends flattert eine Fledermaus im Orte umher, ein sehr seltenes Vorkommnis.

22. O. stark. Wolkenlos. Erlegt eine Pratincola rubicola,

die 1. des Herbstzuges, im Übergangskleide.

23. SO. schwach, wolkenlos, warm. Während der Nacht auf meinem Speicher eine Schleiereule, die sich selten nach den Inseln verfliegt. Morgens überall zahllos Regulus cristatus. Picus maior wieder im Dorfe, die gesehenen Vögel kamen von W. Plötzlich sind grosse Schwärme von Rottgänsen eingetroffen, überall hört man ihr Trompeten im Chor mit dem hellen Liew der Austernfischer. Enorm viele Numenien. Erith. rubec., Motac. alba, Budytes flavus, Muscicapa grisola und atric. noch immer. Turdus music. zu Anthus abnehmend, ebenso Alauda arvensis und Saxicola oenanthe, Pratincola rubetra nicht mehr gesehen. Heute sehe ich im Kartoffelfeld die 1. Fring. aelebs, ein 3. Noch 2 Apus nachm. von O-W. Erlegt: 1 Char. auratus und Squatarola helvetica, auf dem Riff eine Robbe geschossen. Merline wildern an der Wattgrenze, und auf dem Riff sehen wir von Osten kommend eine Lestris pomarina, die sich bald in bekannter Weise auf eine Möwengesellschaft stürzt und die Geängstigten so lange zwickt, bis sie das "Lösegeld" gezahlt.

24. SO. Schwach, klar, heiss. Wie gestern. Heute Turdus torquatus zuerst viel. Am Strande noch eine verspätete See-

schwalbe. (Sterna hirundo oder macrura.)

25. SO. schwach bis still. Diesig, dann klar. Abends W. stark bewölkt. Barometer fällt nachmittags rapide. Viele Goldhähnchen, riesige Starschwärme (mit einem Doppelschuss 18 Stück erlegt) auf der Weide Gallinago gallinula, einzelne Vanellus. Ein Buntspecht an der Erde Nahrung suchend. Morgens in der Nähe des Norddeicher Hafens 5 schwimmende Somateria mollissima juv. gesehen. Eiderenten werden auf den ostfr. Inseln selten gesehen, obwohl sie auf den nordfr. Inseln Brutvögel sind. —

Nachts Regen.

26. W — NW. schwach, still, bewölkt, diesig, manchmal aufklärend. Der Hauptzug der Kleinvögel scheint vorbei zu sein. Nachmittags fahren wir mit dem Ruderboot hinaus aufs Watt. Noch ist die Ebbe nicht eingetreten, und noch sind die weit ausgedehnten sandig-schlammigen Bänke mit ihren Zosterawiesen unter Wasser, und all das schwimmende Volk hat sich hier gesammelt und wartet auf das Freiwerden seiner Äsungsplätze. Bei Flut nimmt der Heidenlärm der Rottgänse ab, um bei Ebbe um so stärker wieder einzusetzen. Unglaubliche Mengen Pfeifenten (Anas penelope) schwimmen vor unserm Boote auf der

glitzernden Wasserfläche, und weithin tönt ihr helles Pfeifen, dazwischen sieht man Anas acuta und crecca (vielleicht auch querquedula), die schmucken Brandgänse (Tadorna tadorna) halten sich mehr zu Gruppen vereinigt, aber die Hauptmassen bilden die Rottgänse (Branta bernicla), und die Möwen mit ihrem weissleuchtenden Gefieder treten in scharfen Gegensatz zu den dunklen Körpern jener. Mit Wohlgefallen betrachtet das Auge dieses farbenprächtige und formenreiche Bild. Leider können wir es nur durch unsere Gläser bewundern; denn schon auf 300 m erhebt sich die ganze Masse unter fürchterlichem Gepolter und zieht nach allen Richtungen, artlich getrennt, teils geordnet, meist aber in ungeordneten Haufen, davon. Nach ½ Stunde kehren sie langsam zu ihren reichen Nahrungsfundstätten zurück, zunächst die Rottgänse, nach und nach auch die übrigen. — Übers Watt nach SW. ziehen Pieper, auch während ihres Wanderfluges über dem Wasser nach Insekten haschend. Die Uferzone beherrschen Tringen, Numenien und Larus ridibundus.

27. SO. still, bedeckt, weiche Luft. Geniessen heute wie gestern, auf den Bänken das gleiche Bild. Täglich viele Merline beutesuchend an der Wattgrenze. In den Gemüsefeldern ist's verändert, die Kartoffeln sind gerodet. Auf Braunkohl sehe ich die ersten Rohrammern (Emberiza schoeniclus), ferner die ersten Braunellen (Accentor modularis). Noch immer viele Erith. phoenicurus und Phylloscopus trochilus, einzelne Pratincola rubetra, Saxicola oenanthe weiter abnehmend. In den Dünen viele Turdus musicus, einzelne merula, auf der Weide riesige Starschwärme

und viele Hänflinge. -

Auf dem spiegelglatten Wasser der Balge treiben sehr viele Federn, von mausernden Gänsen, Enten und Möwen herrührend, untermischt mit abgerupftem Seegras, dem Lieblingsfutter der Rottgänse. An den gleichen Stellen glättet eine schwachölige Flüssigkeit das Wasser; wir vermuten, dass die während der Mauser übermässig wirkende Fettdrüse die Ursache ist. In jedem Jahre machte ich während der Mauser die gleiche Wahrnehmung, es fragt sich aber, ob meine Annahme richtig ist.

Der hiesige Ausstopfer war heute nach Helgoland. Er berichtet mir: Etwa 7 km nördlich von Norderney erscheint an Bord des Dampfers eine Feldlerche, auf halbem Wege ein Zaunkönig. Am Lummenfelsen von Helgoland keine Lumme zu sehen, aber näher bei Norderney als Helgoland viele fischend. Ferner auf halbem Wege eine Sula bassana dicht über dem Meere fliegend. Auf Helgoland selbst ausser Staren, Sperlingen, Singdrosseln und Piepern nichts gesehen. Äuckens soll vor einigen Tagen einen Fischadler erlegt haben.

28. Nachts starker Regen. SW., morgens W., es bildet sich dichter Nebel, mittags verschwindend, dann Sonnenschein. Vormittags Gemüsefelder. *Picus maior*, heute endlich ein altes derlegt, alle anderen mit rotem Scheitel. Da es an Bäumen

fehlt, zimmern die Spechte hier an Telegraphenstangen, Bretterzäumen und Wäschepfählen, auch sieht man sie häufig an der Brücke. Vor etwa 14 Tagen wollten Jäger an der Brücke einen Grünspecht gesehen haben, das wäre in den letzten 20 Jahren für Juist das 2. Exemplar. Auf Feldern Ac. cannabina noch immer in grossen Scharen, in den Dünen Tud. music. häufig, einzelne Regulus und Phyll. trochilus. Nachm. mit dem Dampfer nach Norddeich. Am Bahngeleise im Watt mehrere Totanus glottis. Zwischen Insel und Festland auf dem spiegelglatten Wasser sehr viele Lar. ridibundus, aber keine mehr mit dunklem Kopf. Auf den Pfahlköpfen des Leitdammes im Norddeicher Hafen wie immer Lar. argentatus, fast nur Jugendkleider. Auf Pfählen ferner einige junge Ardea cinerea. Abends bei ganz schwachem Wind und Mondenschein aufs Watt gesegelt, um auf entfernteren Bänken Vögel zu beobachten. Hören nur Haematopus, Numenius, Ardea, Branta und Fuligula, ferner noch Tringoides hypoleucos, auf Juist schon längere Zeit nicht mehr gehört. Nachts zurück.

29. SO. über S. nach SW., schwache Brise. Morgens Nebel, dann klar, warm. Morgens mit Segelboot nach Bantsand, einer riesigen Sandbank, die sich von Norddeich an der Küste entlang bis zur Emsmündung zieht. Wandern zunächst barfuss eine Stunde lang über einen Teil der Bank, die wenig schlammig und mit Zostera überwachsen ist. Zahlreiche Fährten von Gänsen und überall die kleinfingerlangen grünen Kotwürste der Rottgänse. Am Niedrigwassersaume bald Tausende zu sehen: Branta, Anas penelope, A. boschas, Numenius arcuatus und Haematopus. Maler Bachmann will sie malen, kann aber nicht näher als 200 m anschleichen. Erlegen etliche Tringa alpina und schinzi, nur sehr wenige zu sehen, etliche Squatarola. Von NO. übers Meer kommen etliche ziehende Alauda arvensis, Motacalba und Anthus (spec.?) Auf der Rückfahrt nach Juist nahe der Insel noch 3 Sterna cantiaca, darunter 1 Junges, fischend. (Von Jägern ausserdem etliche gesehen.) Ziemlich viele Hir. rustica ziehen noch, auch verschiedene Picus maior.

30. Nachts etwas Regen. Schwacher S. bis still, bewölkt, warm. Nachm. einige Regentropfen. Ziemlich unverändert. Schwalben ziehen noch, ebenfalls Goldhähnchen. (Schluss folgt.)